

Технология
3 класс
по программе Е.А.Лутцевой
(УМК «Начальная школа XXI века»)

Шопина Наталья Николаевна
МОУ СОШ № 3
Г. Кореновск
Краснодарский край

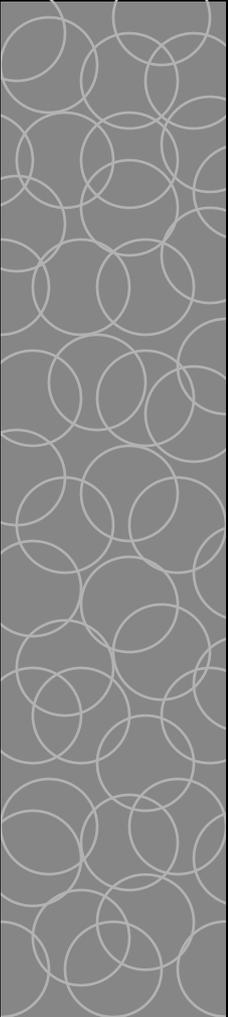


Тема урока:

- 
- ◆ «Преобразование энергии сил природы.
 - ◆ Устройство передаточного механизма.
 - ◆ Виды передач».
- 

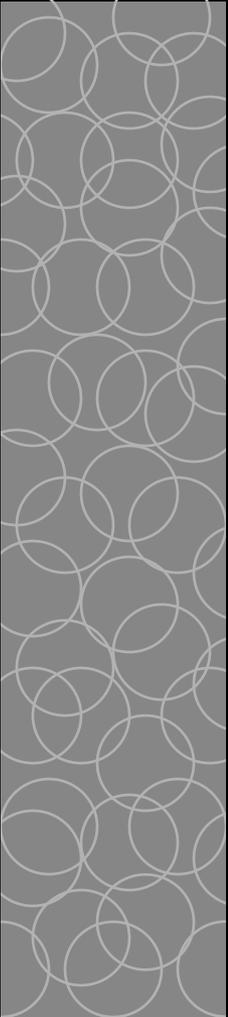


Цели урока:

- 
- ◆ Познакомить учащихся с работой двух шкивов, связанных между собой ременной передачей;
 - ◆ Показать, как вращение одного шкива передается другому
 - ◆ Обучение конструированию различных технических моделей с приводом механизма.

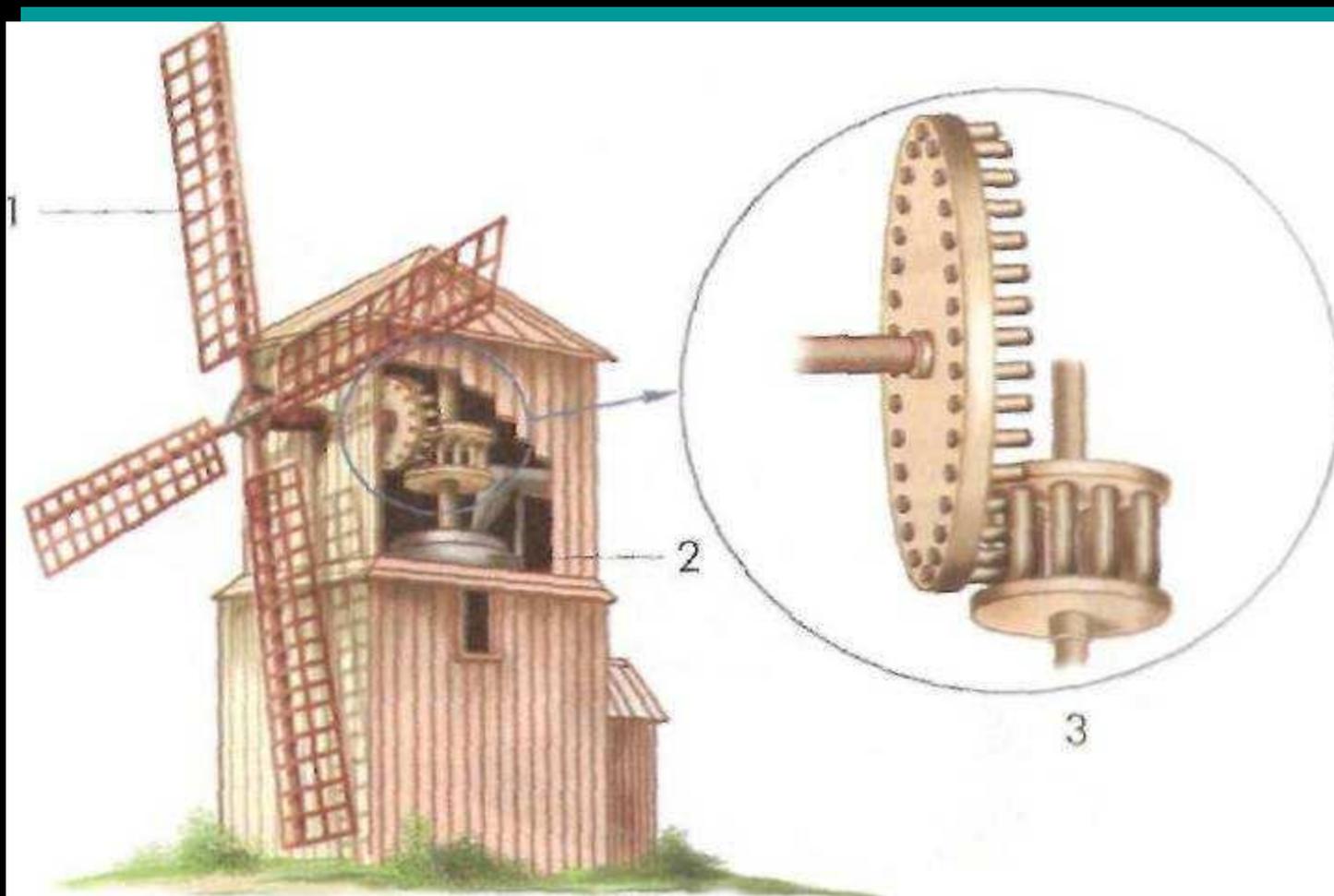


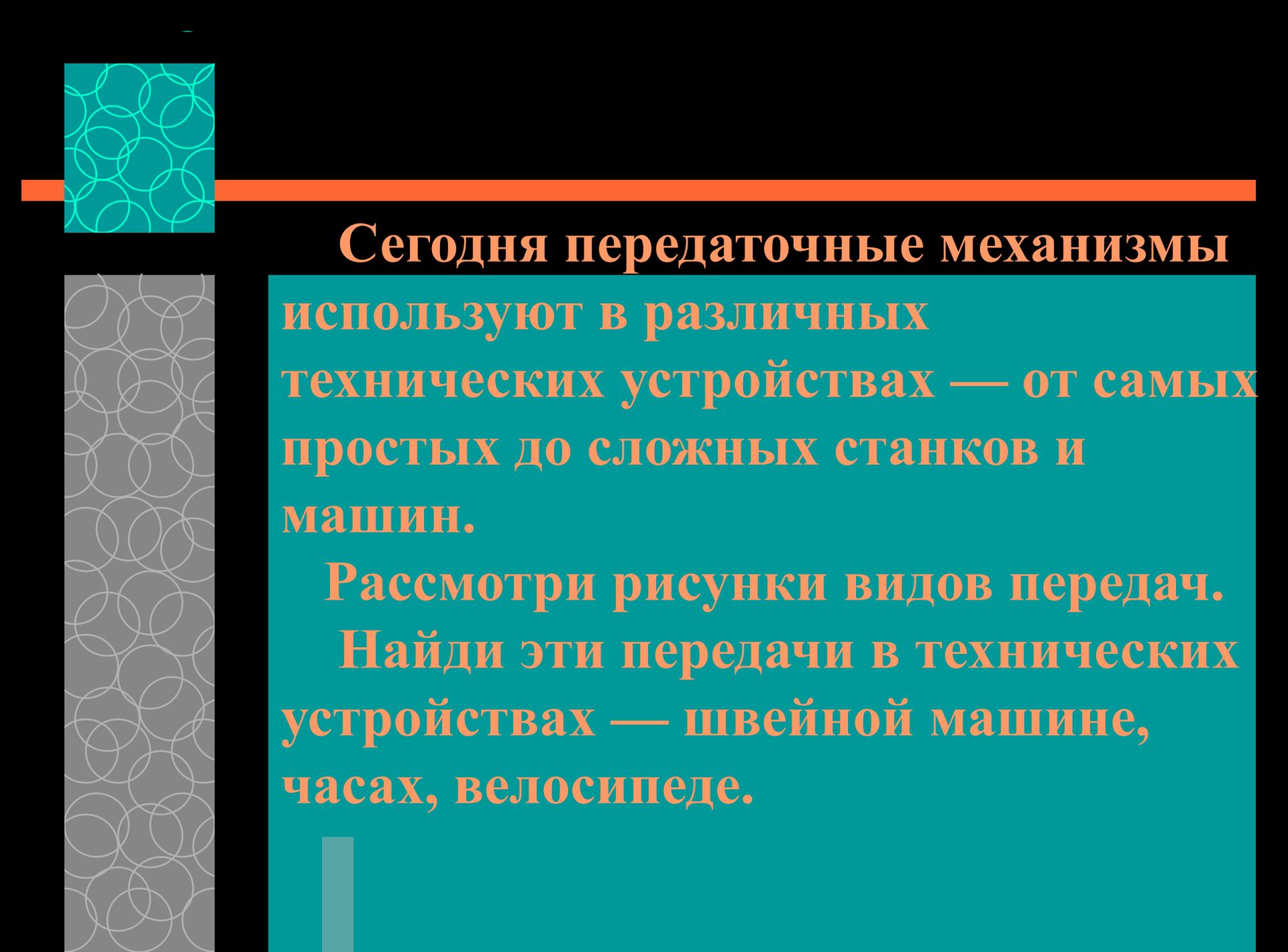
Устройство передаточного механизма

- 
- ◆ Главная часть конструкции мельницы — передаточный механизм. Передаточный механизм — одно из замечательных изобретений человека.
 - ◆ Рассмотрим, как он устроен.

Устройство ветряной мельницы:

1 - крылья; 2 — жернова; 3 — передаточный механизм





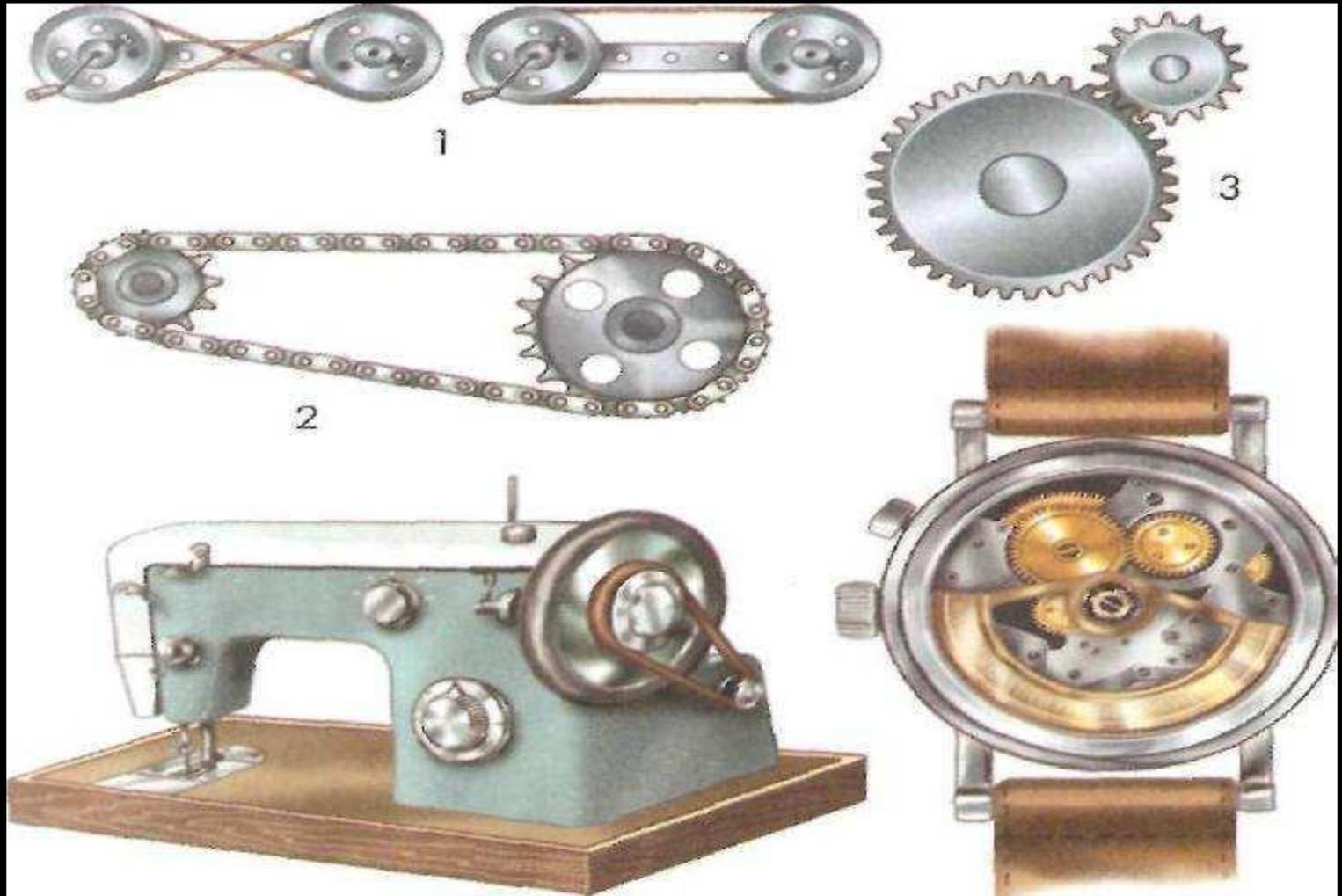
Сегодня передаточные механизмы используют в различных технических устройствах — от самых простых до сложных станков и машин.

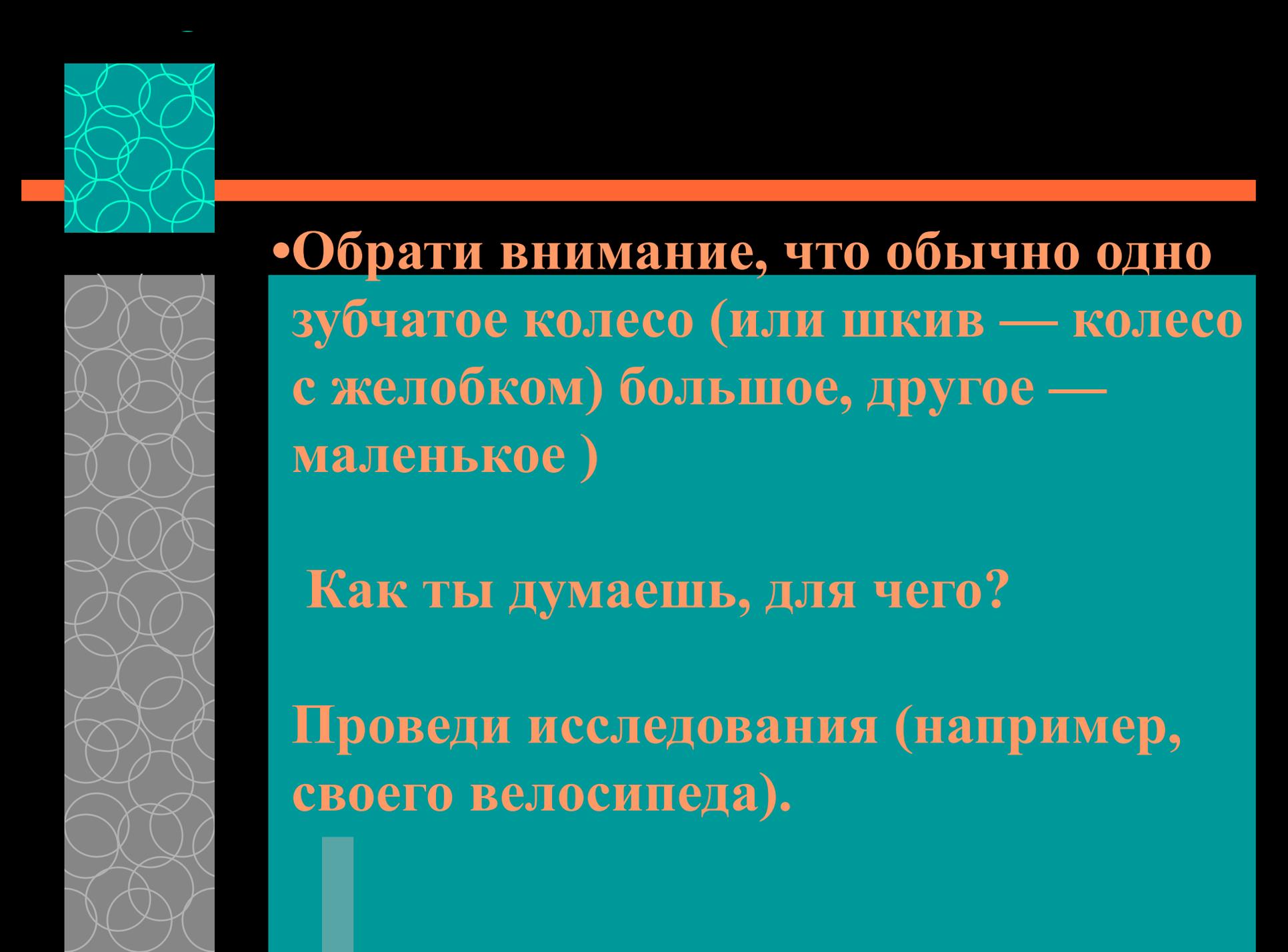
Рассмотри рисунки видов передач. Найди эти передачи в технических устройствах — швейной машине, часах, велосипеде.

Виды передач:

1 - ременная; 2 — цепная;

3 — зубчатая





• **Обрати внимание, что обычно одно зубчатое колесо (или шкив — колесо с желобком) большое, другое — маленькое)**

Как ты думаешь, для чего?

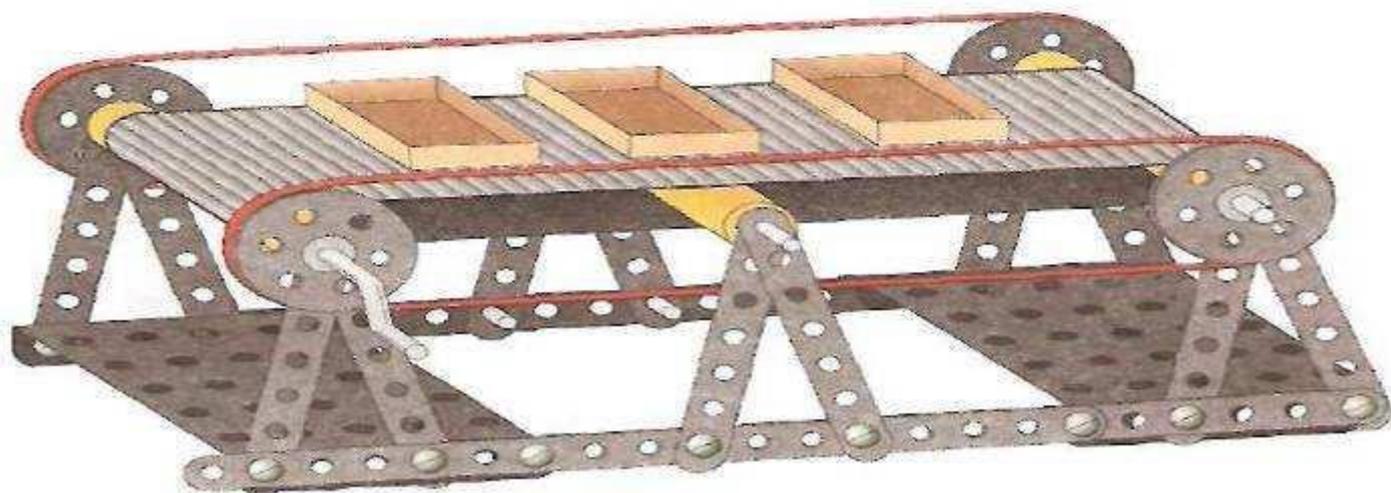
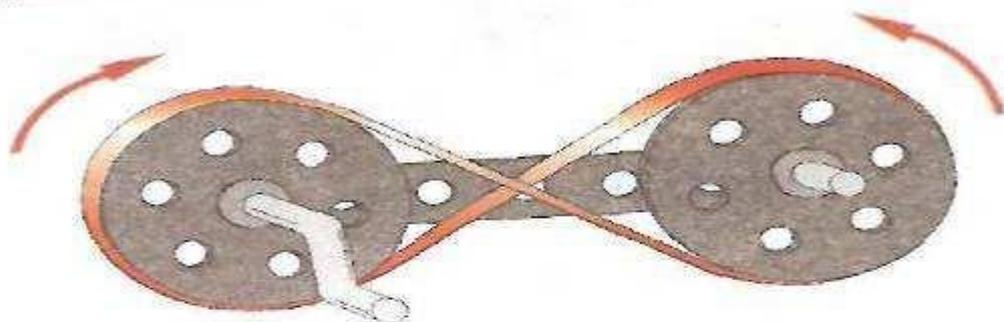
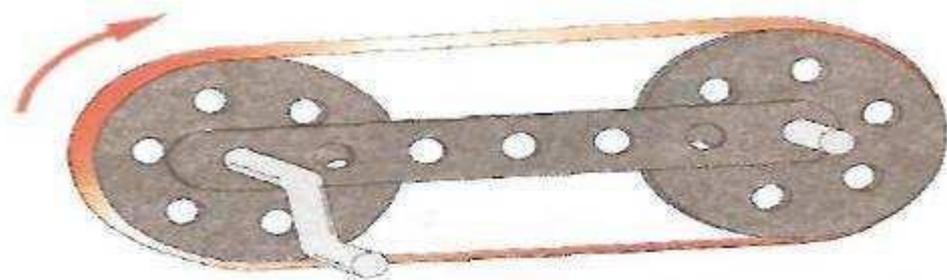
Проведи исследования (например, своего велосипеда).





*** Выполни задание 41 в рабочей тетради.**

- ◆ **Рассмотри схемы ременных передач вращательного движения. Прямая передача — когда два колеса крутятся в одном направлении. Перекрёстная передача — когда колёса крутятся в разных направлениях.**
- ◆ **Попробуй догадаться, где какая схема. Обязательно докажи свой выбор практически. Для этого можно использовать готовый механизм или сделать по схеме модель передачи из любых подходящих материалов.**
- ◆ **Выбери одну из конструкций.**
- ◆ **Изготовь механизм вместе с друзьями. Порядок работы см. на с. 36.**

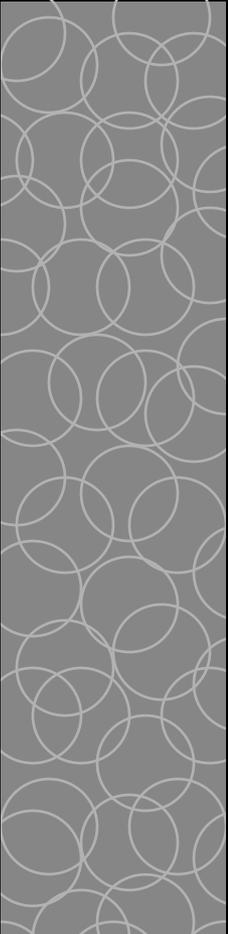


Изготовь модель изделия, имеющего передачу (это может быть транспортёр, подъёмный кран, мельница).





◆ ИТОГ УРОКА



◆ Чему я научился на уроке.....

◆ Что мне этот урок дал для жизни.....

◆ Привлек меня тем.....

◆ Показался интересным.....

◆ Заставил задуматься.....

Домашнее задание !

- ◆ (по желанию)
- ◆ изготoвь любую модель, которая тебе понравилась.



До скорой встречи!!!



ССЫЛКИ

- ◆ Лутцева Е.А. «Технология 3 класс. Сценарии уроков. Ступеньки к мастерству»
- ◆ Учебник «Технология 3 класс. Ступеньки к мастерству»
- ◆ Учимся мастерству. Рабочая тетрадь. 3 класс

